

ชื่องานวิจัย : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องเซต โดยใช้รูปแบบการสอนคณิตศาสตร์
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ชื่อผู้วิจัย : นางสาวจรรุวรรณ สุวรรณาลัย

ปีการศึกษา : 2563

การวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องเซต โดยใช้รูปแบบ
การสอนคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มตัวอย่างในการทดลองคือนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา
ปีที่ 4 โรงเรียนหอวัง ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 72 คน ซึ่งถูกแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ
กลุ่มควบคุมจำนวน 36 คนที่ได้รับการสอนโดยใช้วิธีแบบปกติ และกลุ่มทดลองจำนวน 36 คนที่ได้รับการสอน
โดยใช้รูปแบบการสอนคณิตศาสตร์ ในแต่ละกลุ่มประกอบด้วยนักเรียนที่มีผลการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ 3 ระดับ
คือ กลุ่มเรียนเก่ง กลุ่มเรียนปานกลาง และกลุ่มเรียนอ่อน

ผลการศึกษาพบว่าบทเรียนเรื่องเซต โดยใช้รูปแบบการสอนคณิตศาสตร์มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์
60/60 และจากการทดลองถึงแม้ว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่ได้รับการสอนโดยใช้รูปแบบการสอน
คณิตศาสตร์ไม่แตกต่างจากนักเรียนที่ได้รับการสอนโดยใช้วิธีแบบปกติ แต่นักเรียนกลุ่มนี้ได้แสดงให้เห็นถึง
ความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์อย่างเป็นระบบ และมีทักษะการคิดเชิงคณิตศาสตร์

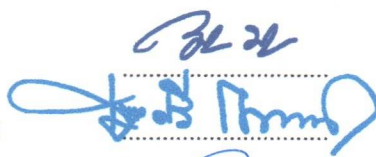
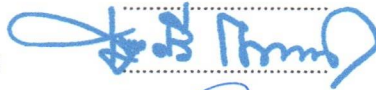



ลายมือชื่อ ครูผู้ทำวิจัย

ลายมือชื่อ หัวหน้ากลุ่มสาระฯ / กลุ่มงาน

ลายมือชื่อ หัวหน้างานวิจัยเพื่อพัฒนา

ลายมือชื่อ รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

ลายมือชื่อ ผู้อำนวยการโรงเรียนหอวัง

 (นางสาวจรรุวรรณ สุวรรณาลัย)
 (นางเพ็ญศรี การเที่ยง)
 (นางสาวอวิกา อึ้งสกุล)
 (นางสาววิลาลัย อันมาก)
 (นายประวัติน สุทธิประภา)